



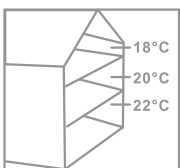
囊式膨胀罐(立式)

定压水系统必备配件

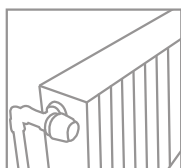
- 橡胶气囊内胆构成的储能设备，把水室和气室完全隔开
- 内部气囊结构保证了水不与罐壁接触
- 罐壁内部无锈蚀，罐外无凝露现象
- 使用寿命大大延长
- 与传统的膨胀水箱相比安装更方便
- 占用空间小，无二次污染

系统中起缓冲压力波动及部分给水作用：

- 在热力系统中主要用来吸收工作介质因温度变化增加的那部分体积
- 在供水系统中主要用来吸收系统因阀门、水泵等开和关所引起的水锤冲击
- 在供水系统中夜间少量补水使供水系统主泵休眠从而减少用电，延长水泵使用寿命



地暖系统



散热器系统



饮用水系统

膨胀罐及支架组件

地暖、散热器、饮用水通用管道系统

产品说明

1、隔膜式压力膨胀罐是由钢质外壳，橡胶隔膜内胆构成的储能器件，橡胶隔膜把水室和气室完全隔开，当外界有压力的水充入隔膜式气压水罐的内胆时，密封在罐内的空气被压缩，根据波义耳气体定律，气体受到压缩后体积变小，压力升高储存能量，压缩气体膨胀可以将橡胶隔膜内的水压出罐体。

2、一个由隔膜将气体（通常为氮气）与系统水分成两部分的密闭式容器；它运用于供暖及空调水密闭系统中吸收加热时膨胀的水量，平衡系统水量及压力；系统冷却时，预充氮气的压力将隔膜推到底部，系统水未进入膨胀水罐，当系统水温升高时，压力增大，水压高于预充氮气压力，加热膨胀的水量进入膨胀罐。

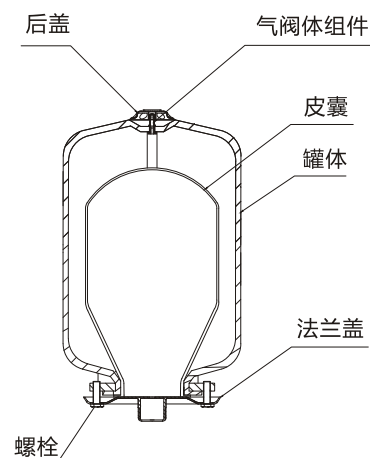
3、膨胀罐用于闭式水循环系统中，起到了平衡水量及压力的作用，避免安全阀频繁开启和自动补水阀频繁补水。

工作原理：

- ① 当外界有压力的水进入膨胀罐球囊内时，密封在罐内的氮气被压缩。
- ② 根据波义耳气体定律，气体受到压缩后体积变小压力升高，直到膨胀罐内气体压力与水的压力达到一致时停止进水。
- ③ 当水流失压力减低时膨胀罐内气体压力大于水的压力，此时气体膨胀将球囊内的水挤出补到系统，直到气体压力与水的压力再次达到一致时停止排水。

结构说明：

- ① 由罐体、球囊、进/出水口及补气口四部份组成
- ② 球囊与罐体之间的预充气体出厂时已充好，无需自己加气。
- ③ **囊式膨胀罐与隔膜式膨胀罐的最大区别是：**
囊式膨胀罐的囊内是水，而隔膜式膨胀罐上部为气体，下部为水。
囊式只有法兰盘及球囊与水接触，如果将法兰盘选择为不锈钢法兰，膨胀罐的寿命将大大延长。



安装：

在热力系统中如空调、锅炉、热泵等一般安装在系统的回水端。
在供水系统一般装在水泵的出口。

产品组件：



应用范围

适用于热力系统中（锅炉、空调、热泵、热水器等），定压系统中（变频供水、恒压供水等），太阳能系统。



德国集美科 中国区
上海集美科科技有限公司

上海市长宁区通协路288号旭辉虹桥国际1号楼407室

Tel: +86 (0)21 6205 0997 info@gmicou.de



全国免费服务热线：

400-0422-888

登陆“www.gmicou.de”

你会发现更多关于我们的产品信息。